

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

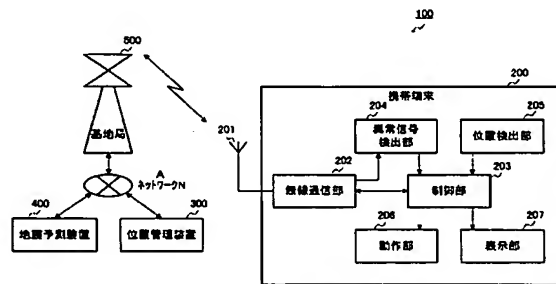
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043192 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01V 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015785
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 25 日 (25.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-372815  
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山中 隆太郎 (YAMANAKA, Ryutaro). 本塚 裕幸 (MOTOZUKA, Hiroyuki). 上杉 充 (UESUGI, Mitsuru).
- (74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: DISASTER PREDICTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 災害予測システム



500... BASE STATION  
A... N NETWORK  
400... EARTHQUAKE PREDICTION DEVICE  
300... POSITION MANAGEMENT DEVICE  
200... MOBILE TERMINAL  
202... RADIO COMMUNICATION UNIT  
204... ABNORMALITY SIGNAL DETECTION UNIT  
205... POSITION DETECTION UNIT  
203... CONTROL UNIT  
206... OPERATION UNIT  
207... DISPLAY UNIT

(57) Abstract: There is provided a disaster prediction system including a plurality of mobile communication devices each having a function for detecting an abnormality signal which helps for prediction of a natural disaster. Position information on the mobile communication devices are managed so as to appropriately set a prediction area of a natural disaster. Abnormality detection signals are collected and analyzed for each of the prediction areas, thereby improving the prediction accuracy of the natural disaster generation. Information concerning the natural disaster is transmitted to the mobile communication devices existing in the prediction area. In this system, each mobile terminal (200) has the function for detecting an electromagnetic signal generated from the ground in association with generation of an earthquake and detecting abnormality of the electromagnetic signal and the function for detecting the current position. Position information on the mobile terminals (200) are managed by a position management device (300). An earthquake prediction device (400) appropriately sets a prediction area of generation of an earthquake according to the position management information and collects abnormality detection signals from the mobile terminals (200) so as to make analysis for each prediction area, generate alarm information concerning an earthquake, and transmit it to the mobile terminals (200).

(57) 要約: 自然災害の予測に有効な異常信号を検出する機能を複数の携帯型通信装置に搭載し、複数の携帯型通信装置の位置情報を管理して自然災害の予測地域を適宜設定し、複数の携帯型通信装置から異常検出信号を収集して予測地域毎に分析して自然

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

災害発生の予測精度を向上させるとともに、自然災害に関わる情報を、予測地域に存在する複数の携帯型通信装置に送信する災害予測システム。このシステムにおいて、携帯端末200に地震発生と相関する地中から発生する電磁気信号の検出及び電磁気信号の異常検出機能と現在位置検出機能とを搭載し、複数の携帯端末200の位置情報を位置管理装置300で管理し、地震予測装置400で位置管理情報により地震発生の予測地域を適宜設定し、複数の携帯端末200から複数の異常検出信号を収集して予測地域毎に分析した地震に関わる警報情報を生成して携帯端末200に送信する。